

2005年 1月31日 11時07分 ent vie ASAMURA 81-332461239

NO. 1233/1 P. 8

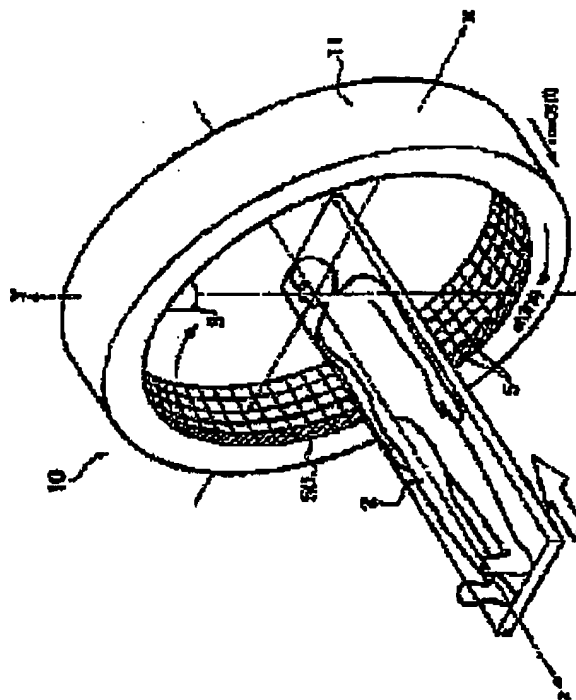
3

TOMOGRAPH

Patent number: JP2000107162
Publication date: 2000-04-18
Inventor: MORI KAZUO
Applicant: TOSHIBA CORP
Classification:
- international: A61B6/03
- european:
Application number: JP19980280289 19981001
Priority number(s):

Abstract of JP2000107162

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate a ring-shaped artifact in an X-ray imager such as a third generation computerized tomograph, permit correct tomography, modify a data transmission system and permit fast scanning.
SOLUTION: The tomograph 10 comprises a radiation source 3 that rotates around a subject 2, ring-shaped detection element rows 50 where a plurality of detection elements 5 that detect radiation from the radiation source 3 are arranged in series on the circumference surrounding the subject 2, and a detector cylinder 11 where a plurality of the detection element rows 50 are arranged in the direction of the rotating axis.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

BEST AVAILABLE COPY

2005年 1月31日 11時08分

ASAMURA 81-332461239

NO. 1233 P. 9

3

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-107162
(P2000-107162A)

(43) 公開日 平成12年4月18日 (2000.4.18)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	ターミナル (参考)
A 61 B 6/08	320	A 61 B 6/08	320 H 4 C 09 B
	347		320 Y
			347

審査請求 未請求 請求項の数10 OL (全13頁)

(21) 出願番号 特願平10-280269

(22) 出願日 平成10年10月1日 (1998.10.1)

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 森 一生

栃木県大田原市下石上1385番の1 株式会社
東芝システムエンジニアリング

(74) 代理人 100083806

弁護士 三好 秀和 (外7名)

Fターム (参考) 4C09B AA22 BA03 CA13 EB13 EB17
EB22

(54) 【発明の名称】 放射線撮像装置

(57) 【要約】

【課題】 第3世代型CT装置等の放射線撮像装置におけるリング状アーチファクトを解消し、より正確な放射線撮像を可能とするとともに、データ伝送方式を改善し、より高速なスキャンを可能とする。

【解決手段】 放射線撮像装置10は、被検体2を中心回転し且つ被検体2に放射線を照射する線源3と、この線源3からの放射線を検出する多数の検出素子5を、被検体2を中心とする円周上に直列配置してなる環状の検出素子列50と、この検出素子列50を回転軸方向に放射線配向してなる検出器円筒11とから構成される。

